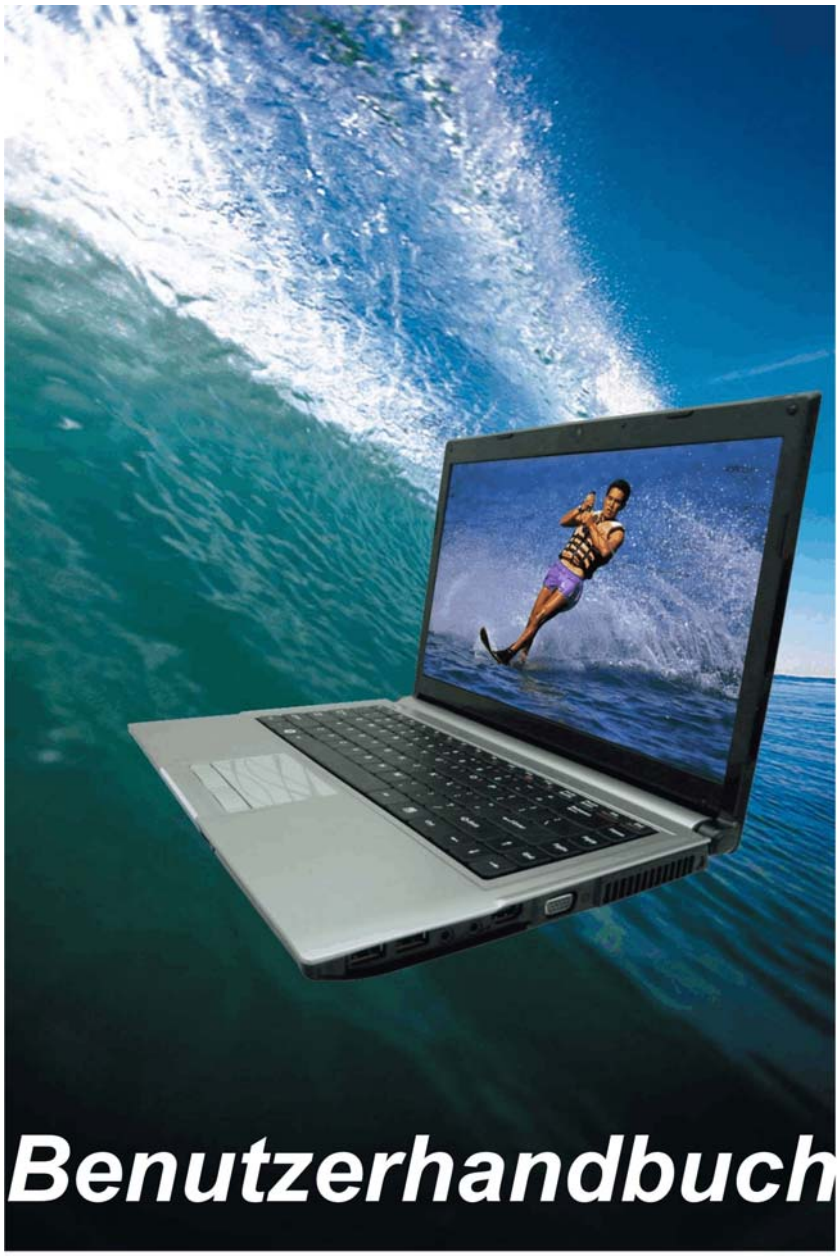

Benutzerhandbuch

©Copyright 2010

Alle Rechte vorbehalten.

Die Information in diesem Dokument kann ohne Ankündigung geändert werden, um Verlässlichkeit, Design und Funktionen zu verbessern. Sie stellt keine Verpflichtung seitens des Herstellers dar.

Unter keinen Umständen ist der Hersteller verantwortlich für direkte, indirekte, besondere, zufällige oder folgende Schäden, die auf das Benutzen oder die Unfähigkeit des Benutzens des Produkts oder der Dokumentation zurückzuführen sind, selbst dann, wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde. Dieses Dokument enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Alle Rechte sind vorbehalten. Es ist nicht gestattet, dieses Handbuch ganz oder in Auszügen, sei es auf mechanische, elektronische oder andere Weise in jeglicher Form ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers zu reproduzieren.

## Einschränkung der Haftbarkeit

Es wurden weitreichende Anstrengungen unternommen, um die Richtigkeit dieses Handbuchs zu gewährleisten. Der Hersteller und Vertreiber übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen in diesem Handbuch oder das Benutzen der darin enthaltenen Informationen.

### FCC- (Federal Communications Commission) Hinweis zu Radiofrequenz-Störungen

**ANMERKUNG.... Dieses Gerät hat in Tests die Grenzwerte eingehalten, die im Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen für digitale Geräte der Klasse B festgeschrieben sind. Diese Grenzwerte sehen für die Heiminstallation einen ausreichenden Schutz vor gesundheitsschädigen Strahlen vor. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzen und kann diese ausstrahlen. Es kann daher, wenn es nicht den Anweisungen entsprechend installiert und betrieben wird, Störungen des Rundfunkempfangs verursachen. Es gibt aber keine Garantie dafür, dass es bei einer bestimmten Installation zu keinen Störungen kommt. Sollte der Radio- oder Fernsehempfang beeinträchtigt sein, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, so empfiehlt sich die Behebung der Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen:**

- Neuausrichten der Empfangsantenne.
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Stecken des Netzsteckers des Geräts in eine andere Steckdose, so dass das Gerät und der Empfänger an verschiedene Stromkreise angeschlossen sind.
- Kontaktieren eines Fachhändlers oder eines erfahrenen Radio- und Fernsehtechnikers für Hilfe.

### Hinweis:

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der verantwortlichen Stelle gebilligt werden, führen dazu, dass das Gerät vom Benutzer nicht betrieben werden darf.

Zur Einhaltung der Grenzwerte für Emissionen muss ein abgeschirmtes Schnittstellenkabel und ein nicht abgeschirmtes Netzkabel verwendet werden.

Dieses Gerät muss mit folgender Stromversorgung benutzt werden:

65W

## Inhalt

**Bevor Sie Beginnen ---------- 2**
Zur Benutzung dieses Handbuchs....2
Wichtige Sicherheitshinweise....2
Wichtige Hinweise vor dem ersten Einsatz Ihres Computers....6
**Einleitung ---------- 9**
Vorbereiten Ihres Computers....9
Vorstellung des Computers....9
Ansicht von links....12
Ansicht von rechts....13
Ansicht von unten....14
**Erste Schritte ---------- 16**
Anschließen einer Stromquelle....16
Einschalten Ihres Notebooks....17
Betrieb mit Akkustrom....18
**Benutzen des Notebooks ---------- 21**
Einstellen des LCD-Bildschirms....21
Übersicht auf die Tastatur des Notebooks....22
Das TouchPad....22
Anschließen eines externen Zeigegeräts....23
Energiesparmodi....23
mit windows arbeiten....26
**Internetanschluss ---------- 31**
Internetanschluss mit einem Modem (optional)....31
Internetanschluss mit kabellosem LAN....33
**Das BIOS-Setup ---------- 35**
Einleitung....35
Navigation im BIOS -Setup....35
Zugriff auf das BIOS -Setup-Programm....35
Legende....35
Main Setup....37
Info Setup....38
Advanced....39
Security....39
Boot Setup....40
Exit Setup....41
**VGA-Hilfsprogramme ---------- 43**
Adjust Resolution....44
Calibrate Color....45
Adjust Display Setting....45

Connect to a Projector .....46
Adjust Clear Type Text .....46
**Problembehebung ---------- 48**
Audioprobleme .....49
Festplattenprobleme.....50
Anzeigeprobleme.....51
Probleme mit Tastatur und Maus.....52
CMOS-Batterieprobleme.....53
Speicherprobleme .....53
Probleme mit PC-Karten.....53
Leistungsprobleme.....54
Probleme mit USB 2.0.....55
**Spezifikation ---------- 57**

# Kapitel

# 1

# Bevor Sie Beginnen

## Zur Benutzung dieses Handbuchs

Dieses Handbuch wird Ihnen helfen, das Optimum aus Ihrem Notebook herauszuholen.

- Falls Sie bereits Erfahrungen mit Computern und/ oder den Windows-Betriebssystemen von Microsoft haben, ist für Sie vielleicht der “Quick Start Guide” (Schnellstartanleitung) interessant, der zum Zubehör gehört.
- Falls Sie über weniger Erfahrungen verfügen, sollten Sie diese Anleitung sorgfältig durchlesen, bevor Sie mit Ihrem System arbeiten.

Falls Probleme mit Ihrem Notebook auftreten sollten, beachten Sie bitte das Kapitel zur Problemlösung, unabhängig davon ob Sie ein erfahrener Nutzer oder Neuling sind.

## Wichtige Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch.
2. Heben Sie diese Anleitung für späteren Gebrauch auf.
3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Verwenden Sie keine Flüssig- oder Aerosolreiniger. Am besten eignet sich ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.
4. Die Netzsteckdose sollte nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
5. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.
6. Bei der Aufstellung des Geräts ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Beschädigungen hervorrufen.
7. Beachten Sie beim Anschluss an das Stromnetz die Anschlusswerte.
8. Verlegen Sie die Netzanschlussleitung so, dass niemand darüber fallen kann. Es sollte auch nichts auf der Leitung abgestellt werden.

9. Alle Hinweise und Warnungen, die sich am Gerät befinden, sind zu beachten.
10. Wird das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollten Sie es vom Stromnetz trennen. Somit wird im Falle einer Überspannung eine Beschädigung vermieden.
11. Durch die Lüftungsöffnungen dürfen niemals Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Dies könnte einen Brand bzw. elektrischen Schlag auslösen.
12. Öffnen Sie niemals das Gerät. Das Gerät darf aus Gründen der elektrischen Sicherheit nur von autorisiertem Servicepersonal geöffnet werden.
13. Wenn folgende Situationen auftreten, ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen und von einer qualifizierten Servicestelle zu überprüfen:
    a. Netzkabel oder Netzstecker sind beschädigt.
    b. Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
    c. Das Gerät wurde Feuchtigkeit ausgesetzt.
    d. Wenn das Gerät nicht der Bedienungsanleitung entsprechend funktioniert oder Sie mit Hilfe dieser Anleitung keine Verbesserung erzielen.
    e. Das Gerät wurde fallen gelassen und/oder das Gehäuse ist beschädigt.
    f. Wenn das Gerät deutliche Anzeichen eines Defektes aufweist.
14. **ACHTUNG:** Explosiongsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.
15. Dieses Schaltnetzteil kann bis zu einer Außentemperatur von maximal 35ºC benutzt werden.
16. Die Ausgangswerte dürfen nicht die auf dem Label angegebenen Werte überschreiten.
17. Anforderungen an das Stromkabel
    Das Kabel-Set, das an das Netzteil angeschlossen wird, muss den Anforderungen des Landes in dem Sie das Netzteil einsetzen genügen, je nachdem, ob die Netzspannung 100-240V Wechselspannung beträgt.
    - Das Kabel-Set muss für das Land, in dem es eingesetzt wird, zugelassen sein.

- Der Gerätestecker des Kabels muss in eine CEE7/EN60320/IEC 320/NEMA/ JIS C 8303 Buchse passen.

**A.** Für die USA und Kanada:
- Das Kabel-Set muss UL-gelistet und CSA-zertifiziert sein.
- Die Minimalanforderungen für das Kabel entsprechen No. 18 AWG. (2) Type SPT-2, und (3) 2-conductor.

**B.** Für Japan:
- Alle Teile des Kabel-Sets müssen entsprechend dem japanischen Dentori Law mit einem
- Die Minimalanforderungen für das Kabel sind .75m ㎡ Leiter. (2) Type VCTF oder VCTFK, und (3) 2-conductor.
- Der Kabelsatz muss mindestens für eine Stromstärke von 7A geeignet sein.
- Der Wandstecker muss ein zweipoliger geerdeter Steckertyp gemäß dem Japanese Industrial Standard C8303 (15A, 125 VAC) sein.

**C.** Für andere Länder:
- Die Zubehörteile des Kabel-Sets müssen das Prüfsiegel derjenigen Stelle tragen, die in dem jeweiligen Land für die Sicherheitsprüfung zuständig ist.
- Das Kabel muss vom HAR (harmonisierten) Typ H03VVH2-F sein.
- Das Kabel-Set muss eine Stromkapazität von mindestens 2,5 Ampere haben und Spannungen von 125 oder 250 V Wechselstrom gestatten.

**ACHTUNG: Mit dem C42EAx (x=0~9) muss ein AC-Adapter folgenden Modells verwendet werden**
**Delta Electronics, Inc.**
**ADP-65HB AD (65W 2pin), ADP-65JH AB (65W 2pin), ADP-65JH BB (65W 3pin)**
**Lite-On Technology Corporation.**
**PA-1650-65 (65W 2pin)**
**Li Shin International Enterprise Corp.**
**0335C2065 (65W 2pin)**

**18.** Bei der Benutzung Ihres Telefongerätes sollten Sie immer die grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen beachten, um das Risiko von Feuer, Stromschlägen und Verletzungen zu minimieren. Zu beachten sind u.a. folgende Punkte:

- Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wie zum Beispiel Badewanne, Waschbecken, Spülbecken, Waschbottich, in feuchten Kellerräumen oder in der Nähe von Schwimmbecken.
- Benutzen Sie kein Telefon (ausgenommen schnurlose Modelle) während eines Gewitters. Es besteht das geringe Restrisiko eines Blitzschlages.
- Benutzen Sie das Telefon nicht um ein Gasleck zu melden, falls es sich in der Nähe des Lecks befindet.
- Verwenden Sie nur die in diesem Benutzerhandbuch angegebenen Stromkabel und Batterien. Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer, sie könnten explodieren. Informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen bezüglich der Entsorgung.

**19.** Benutzen Sie das Netzteil nicht in unmittelbarer Nähe zu Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Gießen Sie nie Flüssigkeiten über das Netzteil.

**20.** Achtung Laser: Laser Produkt der Klasse I. Achtung - Unsichtbarer Laserstrahl, vermeiden Sie Kontakt mit dem Strahl bei offenem Gehäuse.

**21.** Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Akku nicht ordnungsgemäß ersetzt wird. Ersetzen Sie den Akku nur durch einen Akku gleichen oder äquivalenten Typs, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie Akkus entsprechend den Anweisungen des Herstellers. Entfernen Sie den Akku auf keinen Fall bei eingeschaltetem Notebook, da hierdurch Daten verloren gehen könnten.

**22.** Der Netzeingabeanschluss dient als Hauptschalter des Geräts.

**CLASS 1 LASER PRODUCT**
**APPAREIL A LASER DE CLASSE 1**
**LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT**

Versuchen nicht das Gehäuse, das den Laser enthält, auseinander zu nehmen. Der in diesem Gerät verwendete Laserstrahl schädigt die Augen. Die Verwendung von optischen Geräten, wie etwa Vergrößerungsgläsern erhöht die Gefahr einer Schädigung Ihrer Augen. Lassen Sie dieses Gerät zu Ihrer eigenen Sicherheit nur von autorisierten Dienstleistern warten.

**VORSICHT... Dieser Teil ist heiß. Vorsicht.**

**Vorsicht, dieses Symbol zeigt an, dass dieser Teil sehr heiß sein könnte**.

## WICHTIGE HINWEISE VOR DEM ERSTEN EINSATZ IHRES COMPUTERS

### GEBEN SIE DEM COMPUTER ZEIT ZUM AKKLIMATISIEREN

Ihr Notebook kann zwar problemlos Extremtemperaturen überstehen, aber plötzliche Temperaturänderungen, etwa wenn es aus der Kälte draußen in ein warmes Büro gebracht wird, bekommen ihm nicht gut. Schnelle Temperaturänderungen können dazu führen, dass sich im Inneren des Gerätes Kondenswasser bildet, das die elektronischen Komponenten beschädigen kann.

Falls Sie das Notebook bei heißen oder kalten Außentemperaturen in Empfang genommen haben, schalten Sie Ihn bitte nicht sofort an, sondern lassen Sie es sich langsam mindestens drei bis vier Stunden lang an die Raumtemperatur anpassen.

**WARNUNG.... Falls Ihr Rechner bei kaltem Wetter angekommen ist, schalten Sie bitte weder an Computer noch an Monitor die Stromversorgung an, bis sie an die Raumtemperatur angepasst sind.**

### HITZE, KÄLTE, FEUCHTIGKEIT UND GRELLES LICHT

Suchen Sie sich für Ihren Computer einen Platz, der weder zu heiß oder kalt noch zu dunkel oder hell ist. Grelles Licht beeinträchtigt die Lesbarkeit des Bildschirms

- Achten Sie rund um das Gehäuse auf genügend Raum für die Luftzirkulation, damit keine Computerbestandteile durch Überhitzung beschädigt werden.
- Blockieren Sie nicht die Lüftungsschlitze.
- Stellen Sie den Computer nicht im direkten Sonnenlicht ab.

### GEEIGNETE ARBEITSPLÄTZE

Ihr Computer wird einsatzbereit sein wo auch immer es Ihnen gefällt, aber extreme Temperaturen und Feuchtigkeit stellen eine große Herausforderung für die Systemkomponenten dar.

Es gibt Dinge, die Sie zwar tolerieren können, nicht aber Ihr Computer – etwa statische Elektrizität, Staub, Wasser, Dampf und Öl. Falls Sie unterwegs am Rechner arbeiten wollen, versuchen Sie dies in einer sauberen, für Ihren Rechner angemessenen Umgebung zu tun.

Wenn Sie unterwegs sind, können Sie auf einen Lithium-Ion Akku zurückgreifen. Entfernen Sie vor dem ersten Einsatz den Akku aus seiner Verpackung, setzen Sie ihn in das Notebook ein und lassen Sie ihn voll aufladen, damit er betriebsbereit ist.

# Kapitel 2

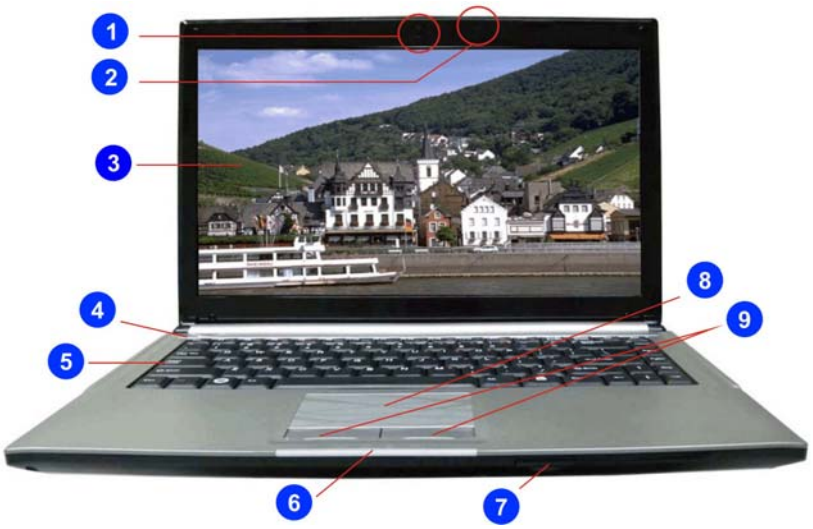
## VORBEREITEN IHRES COMPUTERS

1. Installieren des Akkus
2. Anschließen des AC-Adapters
3. Öffnen des Anzeigepanels
4. Einschalten Ihres Computers

## VORSTELLUNG DES COMPUTERS

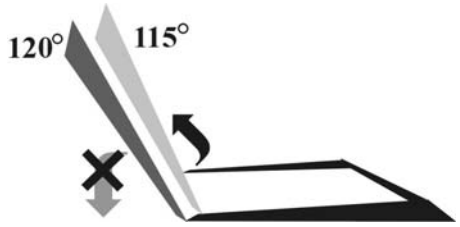
**WARNUNG.... Um eine Beschädigung der Bildschirmplatte zu vermeiden:**

**1. Schlagen Sie den Bildschirm beim Schließen nicht gewaltsam zu.**
**2. Legen Sie keine Gegenstände darauf ab, weder im geöffneten, noch im geschlossenen Zustand.**
**3. Stellen Sie sicher, dass das System ausgeschaltet oder im Suspend-Modus ist, bevor Sie den Bildschirm schließen.**




**ANMERKUNG....** **Diese abbildung dient lediglich als Referenz.**

❶ ***Kamerataste (optional)***
❷ ***Mikrofon***
❸ ***LCD-Bildschirm***




❹ ***Netz-/ Suspend-Taste***
❺ ***Tastatur***

**ANMERKUNG....** **Die Tastatur unterscheidet sich je nach Verwendungsland**

❻ ***LED-Statusanzeigen***

**SYSTEM- & STROM-STATUSANZEIGEN**

| LED-Symbol | Bedeutung |
|---|---|
| | Blau Licht bedeutet, dass das System eingeschaltet ist. Blau Blinken bedeutet, dass sich das Notebook im Suspendiermodus befindet. |
| | Blau Licht bedeutet, dass WLAN aktiv ist. |
| | Batteriestatus<br>Wird aufgeladen – Blau<br>Vollständig aufgeladen – Blau<br>Niedrig - Rot |
| | Blau Licht bedeutet, dass auf die Festplatte und/ oder das optische Laufwerk zugegriffen wird. |

❼ ***4-in-1 Kartenleser (SD(SDHC)/MMC/MS/MS Pro Speicherkarte)***

❽ ***Touchpad***

❾ ***Touchpad-Tasten***

## ANSICHT VON LINKS

❶ *Kensington-Schloss*

❷ *DC-In*

❸ *Modemanschluss (optional)*

**ANMERKUNG....** **Trennen Sie immer alle Telefonkabel von der Wandsteckdose ab, bevor Sie dieses Gerät warten oder abmontieren. Um die Gefahr von Feuer zu reduzieren, verwenden Sie nur ein Telekommunikationskabel Nr. 26 AWG oder größer.**

❹ *Ethernet- / LAN-Anschluss*

**ANMERKUNG....** **Bitte verwenden Sie bei der Benutzung eines LAN eine EMI-Abschirmung, um Störungen während der Übertragung zu minimieren.**

❺ *USB 2.0 Anschluss*

❻ *Optisches Laufwerk*

## ANSICHT VON RECHTS

1. *USB 2.0 Anschluss*
2. *Enhanced USB 2.0 Anschluss*
3. *Stereoköpfhörerbuchse*
4. *Mikrofon/Audio Line-in Buchse*
5. *HDMI Anschluss*
6. *CRT-Anschluss*

## ANSICHT VON UNTEN

❶ ***Batterie-Verschluss***
❷ ***Akkufach***
❸ ***Akkufreigabehebel***

# Kapitel

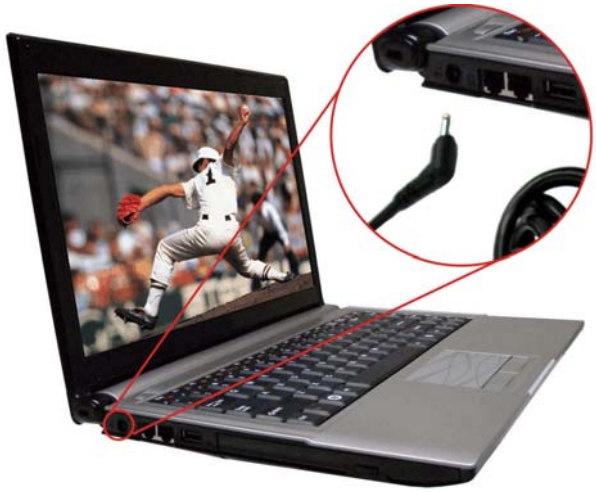
# 3

## ANSCHLIEßEN EINER STROMQUELLE

### ANSCHLIEßEN DES NETZADAPTERS

Ein universeller Netzadapter steht bereit, um Ihren Computer mit Strom zu versorgen und gleichzeitig den Akku aufzuladen. Die Eingangsspannung für den Netzadapter kann zwischen 100 und 240 Volt betragen, so dass er in fast allen Ländern benutzt werden kann.

Das Netzkabel für den Netzadapter wird an eine geerdete zweipolige Netzsteckdose angeschlossen. Gehen Sie zum Anschließen Ihres Computers an eine externe Stromquelle folgendermaßen vor:



**WARNUNG.... Benutzen Sie keine minderwertigen Verlängerungskabel, da Ihr Computer u. U.**

**beschädigt werden könnte. Das Notebook wird mit einem eigenen Netzadapter geliefert. Benutzen Sie keinen andereen Netzadapter, um den Computer oder andere elektrische Geräte zu betreiben.**

Belassen Sie den Netzadapter, wenn möglich, immer am Notebook und an der Netzsteckdose angeschlossen, um den Akku neu aufzuladen.

**Schalten Sie Ihr Notebook niemals aus oder starten es neu, während die Festplatte in Betrieb ist und das Statussymbol für die Laufwerke aufleuchtet, da dies zum Verlust oder zur Beschädigung Ihrer Daten führen kann. Warten Sie nach dem Ausschalten Ihres Notebooks immer mindestens 5 Sekunden, bevor Sie es wieder einschalten. Durch schnelles Ein- und Ausschalten des Computers kann der Schaltkreislauf beschädigt werden.**

## EINSCHALTEN IHRES NOTEBOOKS

Schalten Sie Ihr Notebook ein, indem Sie auf die Netztaste drücken. Halten Sie die Taste für eine Sekunde gedrückt und lassen sie los. Der Power-On-Self-Test (POST) wird automatisch ausgeführt. Nach dem Beenden von POST liest der Computer das Betriebssystem der Festplatte in den Computerspeicher (dies wird häufig als „Booten“ des Computers bezeichnet). Wenn Ihr Betriebssystem, z.B. Windows 7, etc.) installiert ist, sollte es automatisch starten.

Wenn Sie das Notebook auschalten wollen, speichern Sie Ihre Arbeit und schließen alle geöffneten Anwendungen. Klicken Sie auf Start und wählen dann “Computer herunterfahren”. Es erscheint ein Auswahlfeld. Klicken Sie auf die Schaltfläche “Ausschalten”, um Ihren Rechner auszuschalten.

**Hinweis: Wenn Ihr Rechner "abstürzt", drücken Sie die Ein/Aus-Taste für 4-6 Sekunden, um den Rechner auszuschalten.**

## BETRIEB MIT AKKUSTROM

Ihr Computer verfügt über einen aufladbaren Akku, mit dem Sie Ihren Computer ohne eine externe Stromquelle benutzen können. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, können Sie den Computer ungefähr 2 Stunde, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Der Akku ist anfangs voll aufgeladen.
- Es sind keine Peripheriegeräte installiert.

**ANMERKUNG.... Benutzen Sie nur Akkus, die von einem autorisierten Händler als geeignet angesehen werden. Akkus sind nicht immer gleich und sollten entsprechend behandelt werden. Wenn Sie ungeeignete Akkus benutzen, kann dies den Computer beschädigen und Sie selbst durch giftige Emissionen gefährden.**

**WARNUNG.... Es besteht die Gefahr einer Explosion, falls die Batterie nicht korrekt ausgetauscht wird. Ersetzen Sie die Batterie nur durch den gleichen oder einen gleichwertigen Typ, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß den Anweisungen des Herstellers oder den örtlichen Gesetzen.**

### EINSETZEN UND ENTNEHMEN DES AKKUS

Der Akku sollte beim Auspacken des Notebooks bereits in Ihrem Computer installiert sein. Wenn dies nicht der Fall ist, gehen Sie folgendermaßen vor:

Entnehmen des Akkus:

## AUFLADEN DES AKKUS

Der installierte Akku wird jedes Mal automatisch aufgeladen, wenn der Computer an den Netzadapter und eine externe Stromquelle angeschlossen wird.

Es ist sinnvoll, den Akku von Zeit zu Zeit vollständig zu entladen, um seine Leistungsfähigkeit aufrechtzuerhalten.

# Kapitel 4

# Benutzen des Notebooks

## EINSTELLEN DES LCD-BILDSCHIRMS

Der LCD-Bildschirm kann mit den folgenden Tastenkombinationen eingestellt werden.

| Aktion | Steuerung |
|---|---|
| Fn + F4 | Ändert Anzeigemodus: nur LCD, nur CRT und LCD&CRT/HDMI gleichzeitig. |
| Fn + F7 | Abnahme die Helligkeit |
| Fn + F8 | Zunahme die Helligkeit. |

### PFLEGE DES LCD-BILDSCHIRMS

LCD-Bildschirme sind empfindliche Geräte, die vorsichtig benutzt werden sollten. Beachten Sie bitte die folgenden Sicherheitsvorkehrungen:

- Wenn Sie den Computer nicht benutzen, sollte der LCD-Bildschirm geschlossen werden, damit er nicht verstaubt.
- Benutzen Sie zum Säubern des LCD-Bildschirms ein weiches Tuch und reiben die LCD-Oberfläche vorsichtig damit ab.
- Berühren Sie die Bildschirmoberfläche nicht direkt mit Ihren Fingern oder spitzen Objekten und besprühen Sie sie auf keinen Fall direkt mit einem Reinigungsmittel.
- Drücken Sie nicht auf den LCD-Bildschirm oder stellen Gegenstände auf ihn, wenn er geschlossen ist, da er dadurch brechen könnte.

### EXTERNER CRT-MONITOR

Sie können einen externen Monitor über den 15-Pin-CRT-Anschluss anschließen. Es gibt drei Konfigurationsmöglichkeiten:

- Nur LCD
- nur CRT
- LCD&CRT/HDMI gleichzeitig

Gleichzeitige Anzeige auf LCD-Bildschirm und TV Sie können mit der Tastenkombination **[Fn]** + **[F4]** zwischen diesen Konfigurationen wechseln.

## ÜBERSICHT AUF DIE TASTATUR DES NOTEBOOKS

### FUNKTIONSTASTEN (SCHNELLTASTEN)

| Aktion | Steuerung |
|---|---|
| Fn + Esc | Aktiviert/ deaktiviert Bluetooth |
| Fn + F1 | Geht in den Suspend-Modus über. |
| Fn + F2 | Geht in den Silent-Modus über. |
| Fn + F3 | Stummschaltung Ein/Aus Audio/ PC-Piepston zu Ausgabe |
| Fn + F4 | Ändert Anzeigemodus: nur LCD, nur CRT und LCD&CRT/HDMI gleichzeitig. |
| Fn + F5 | Abnahme die Lautstärke. |
| Fn + F6 | Zunahme die Lautstärke. |
| Fn + F7 | Abnahme die Helligkeit |
| Fn + F8 | Zunahme die Helligkeit. |
| Fn + F9 | Aktiviert/ deaktiviert das Touchpad |
| Fn + F10 | Aktiviert/ deaktiviert WLAN |
| Fn + F11 | Aktiviert/ deaktiviert die CCD-Kamera |
| Fn + F12 | Aktiviert/ deaktiviert 3G |

## DAS TOUCHPAD

Das TouchPad ist ein rechteckiges, elektronisches Feld und befindet sich direkt vor Ihrer Tastatur. Über das druckempfindliche Feld des TouchPads können Sie den Cursor mit Ihrem Finger bewegen. Die Tasten des TouchPads entsprechen der linken und rechten Maustaste.

### TOUCHPAD-VORSICHTSMAßNAHMEN

Das TouchPad ist ein druckempfindliches Gerät. Beachten Sie deshalb bitte die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

- Vermeiden Sie, dass das TouchPad nicht mit Schmutz, Flüssigkeiten oder Fett in Berührung kommt.
- Berühren Sie das TouchPad nicht mit schmutzigen Fingern.
- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das TouchPad oder dessen Tasten.

Sie können das TouchPad mit Microsoft Windows oder Programmen anderer Hersteller verwenden.

## ANSCHLIEßEN EINES EXTERNEN ZEIGEGERÄTS

Das System ermöglicht Ihnen lediglich das Benutzen eines Zeigegeräts (egal ob extern oder intern).

### SPEICHERN UND ABRUFEN VON DATEN

Das Speichern und Abrufen von Daten gehört zu den grundlegendsten Aufgaben beim Arbeiten mit Ihrem Computer. Das Notebook ist mit Festplatte (HDD) ausgestattet. Das HDD ist für einfache Upgrades austauschbar.

## ENERGIESPARMODI

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über das Stromsystem des Notebooks, einschließlich dem Netzteil, dem Akku, dem Aufladen des Akkus sowie Tipps zum Sparen von Akkustrom.

Das Stromsystem besteht aus zwei Teilen, dem Netzteil und dem Akku. Das Netzteil wandelt Wechselstrom aus einer Netzsteckdose in den vom Computer benötigten Gleichstrom um.

**ANMERKUNG.... Falls Sie den Akku so oft verwenden, dass er öfter als 20 Mal pro Monat vollständig geladen/entladen wird, empfehlen wir Ihnen alle drei Monate eine „Batteriekalibrierung“ durchzuführen, um eine optimale Batterielaufzeit zu gewährleisten.**

**Bitte lesen Sie sich dazu den Abschnitt „Batteriekalibrierung“ weiter unten in diesem Kapitel durch. Falls Sie bemerken, dass die Laufzeit Ihrer Batterie kürzer wird, führen Sie bitte sofort eine „Batteriekalibrierung“ durch.**

### ENTFERNEN DES AKKUS

Wenn Sie den Akku aus seinem Schacht entnehmen wollen, schauen Sie unter Kapitel 3, ***Einsetzen und Entnehmen des Akkus***.

### VORBEREITEN DES AKKUS (BATTERIEKALIBRIERUNG)

Bevor Sie den Akku zum ersten Mal benutzen, sollte der Akkus kalibriert werden, damit der verbleibende Akkustrom immer korrekt angezeigt wird.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Akku zu kalibrieren:

1. Setzen Sie den Akku in den Akkuschacht ein und schalten das Notebook an. Wenn der Akku vollständig leer ist, gehen Sie zum nächsten Schritt. Ansonsten verbrauchen Sie den gesamten Akkustrom, bis der Warnton für geringen Akkustrom ertönt. Das System geht dann automatisch in den Suspend-Modus über.
2. Schalten Sie das Notebook aus. Schließen Sie den Netzadapter ein und laden den Akku voll auf. Wenn die Anzeige zur Akkuaufladung erlischt, ist der Akku vollständig aufgeladen.
3. Schalten Sie das Notebook an und erschöpfen den Akku, bis Sie Warntöne wegen geringer Akkuladung hören. Das System geht dann automatisch in den Suspend-Modus über. Schließen Sie nun das Netzteil an.
4. Die Akku ist nun korrekt kalibriert.

Sie sollten den Akku am besten immer so lange benutzen, bis die Warnung für geringe Akkuladung erscheint und den Akku dann jedes Mal wieder vollständig wiederaufladen. Das volle Ent- und Aufladen garantiert, dass der Akkustatus immer korrekt angezeigt wird.

### AUTOMATISCHES AUFLADEN DES AKKUS

Sie können den Akku automatisch mit Hilfe eines Netzadapters aufladen. Es dauert etwa drei Stunden, um den Akku bei ausgeschaltetem Notebook voll aufzuladen.

### AKKUSTATUS

Windows 7 besitzt ein Applet in der Systemsteuerung, das ein Symbol auf der Windows-Taskleiste anzeigt. Dieses Symbol gibt an, ob das Notebook mit Akkustrom oder Netzstrom betrieben wird.

Dieses Applet zeigt ebenfalls an, wie viel Akkustrom übrig ist.

### WARNUNG BEI GERINGEM AKKUSTROM

Wenn die Akkuladung den "**Akku Niedrig**" Status erreicht, sorgt der Akku noch für etwa 7~ 10 Minuten für Strom.

Sie hören alle 16 Sekunden einen Piepton, der Sie auf den "**Akku Niedrig**" Status hinweist. Wenn die Akkuladung den Status "**Akku Sehr Niedrig**" erreicht, beschleunigt sich der Piepton.

Der Akku lässt sich dann noch für etwa 1 ~ 2 Minuten benutzen. Speichern Sie sofort Ihre Daten oder schließen das Netzteil an, da Ihre Daten ansonsten verloren gehen könnten.

Wenn nur noch eine Minute Akkustrom verbleibt, geht das Notebook in den Suspend-Modus über und schaltet sich aus. Schließen Sie das Netzteil an und fahren mit dem Speichern Ihrer Arbeit fort.

### KLEINER AKKU FÜR ECHTZEITUHR

Es gibt einen kleinen eingebauten Akku, der das System bei ausgeschaltetem Notebook zur Aufrechterhaltung bestimmter Systeminformationen mit Strom versorgt.

Wenn das Notebook über einen langen Zeitraum an keine Stromquelle angeschlossen wird, erschöpft sich dieser kleine Akku und die Systeminformationen gehen verloren.

Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Akku nicht ordnungsgemäß ersetzt wird. Ersetzen Sie den Akku nur durch einen Akku gleichen oder äquivalenten Typs, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie Akkus entsprechend den Anweisungen des Herstellers. Entfernen Sie den Akku auf keinen Fall bei eingeschaltetem Notebook, da hierdurch Daten verloren gehen könnten.

### NEUSTARTEN DES SYSTEMS

Nach der Installation einer Software-Anwendung, werden Sie u. U. angewiesen, das System neu zu starten, um das geänderte Betriebsumfeld zu laden. Zum Neustarten oder "**Rebooten**" des

Systems drücken Sie die Tastenkombination **[Strg]** + **[Alt]** + **[Löschen]**. Dies wird auch als "**Warmstart**" bezeichnet. Diese Tastenkombination fungiert als „Warmstartschalter" der Software, wenn sich der Computer wegen Hardware- oder Softwareprobleme aufhängt.

Wenn Sie mit dieser Tastenkombination das Notebook nicht neu starten können, benutzen Sie den Netzschalter. Wenn der Computer aus irgendeinem Grund „abgestürzt" ist, können das Notebook mit diesem Schalter ausschalten.

### EINSTELLEN DER HELLIGKEIT

Wenn Sie die Helligkeit des LCD-Bildschirms einstellen wollen, halten Sie die **[Fn]**-Taste unten links auf der Tastatur gedrückt und drücken die **[F8]**-Taste zur zunahme der Helligkeit oder die **[F7]**-Taste zur abnahme der Helligkeit.

## MIT WINDOWS ARBEITEN

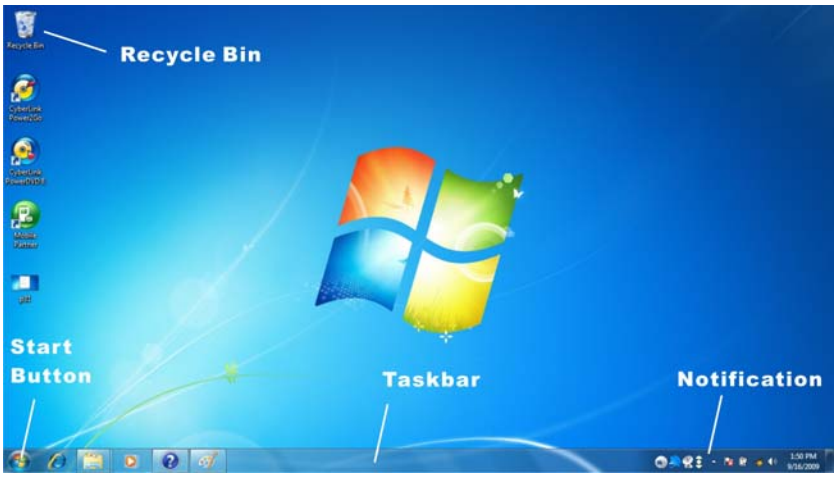
### WINDOWS-HILFE

Um die Windows 7-Hilfe zu öffnen, klicken Sie auf **Start ➔Hilfe und Support**. Das folgende Fenster erscheint.

Windows Help and Support
Ask
Options
Find an answer
Windows Basics
Security and Maintenance
Windows Online Help
Table of Contents
Troubleshooting
What's new?
Ask someone
Use Windows Remote Assistance to get help from a friend or offer help.
Post a question or search for an answer in Windows communities.
For technical assistance, contact Microsoft Customer Support online.
More support options...
Information from Microsoft
1. Find your files and folders
2. Get your programs to work on this version of Windows
3. Update your drivers
For in-depth technical information, visit the Microsoft website for IT professionals.
For more information, visit Windows Online Help and Support.
©2007 Microsoft Corporation. All rights reserved.
Ask someone or expand your search
Offline Help

## ARBEITSPLATZ

Der Arbeitsplatz kann, abhängig davon, welche Software auf Ihrem Notebook installiert ist, verschieden aussehen, mit anderen oder zusätzlichen Symbolen.




## PAPIERKORB (RECYCLE BIN)

Hier finden Sie gelöschte Dateien, falls Sie sie wieder herstellen und in Ihrem System speichern wollen. Die Dateien werden erst dann permanent aus dem Papierkorb gelöscht, wenn Sie ihn durch einen Rechtsklick mit der Maus und Auswahl von „Papierkorb leeren" ausleeren.

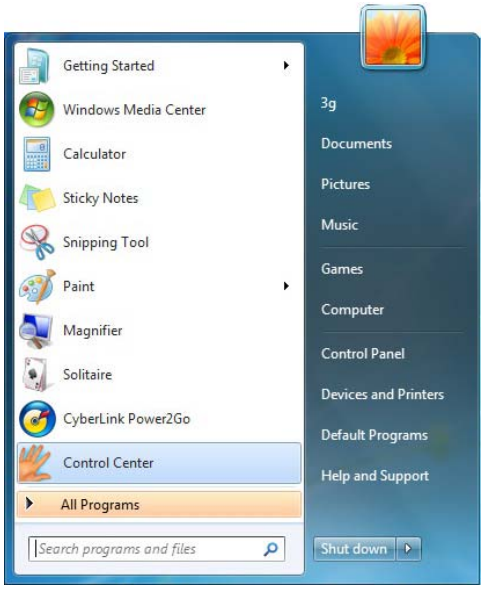
## START-KNOPF (START BUTTON)

Ermöglicht einfachen Zugriff auf alle Windows-Programme.

Im **Startmenü** können sie die am häufigsten verwendeten Programme betrachten und anpassen. Falls Sie einen Eintrag behalten wollen, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie **An Startmenü anheften**.

**Abmelden** ermöglicht es dem aktuellen Benutzer sich abzumelden und einem neuen Nutzer sich anzumelden.

**Ausschalten** ermöglicht Ihnen, den Computer auszuschalten, neu zu starten und zum Stromsparen in einen Stand-by-Modus zu schicken.




## TASTLEISTE (TASKBAR)

Wenn Sie ein Programm öffnen, wird sein Symbol in der Taskleiste angezeigt, so dass Sie bequem zwischen Programmen wechseln können, indem Sie auf die entsprechende Schaltfläche klicken.

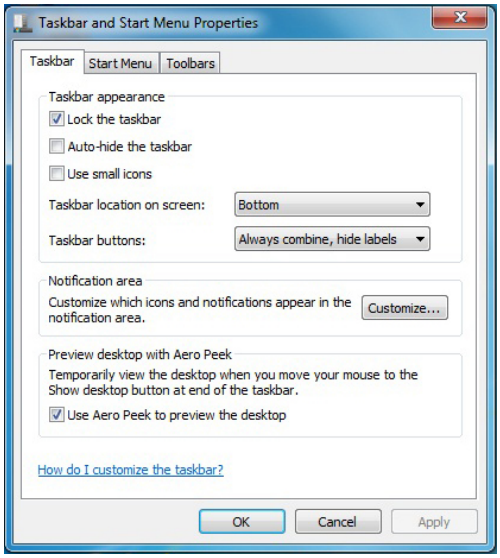
Um Symbolleisten zur Tastleiste hinzuzufügen oder zu entfernen: machen Sie einen Rechtsklick auf einer leeren Stelle der Taskleiste und wählen Sie **Symbolleisten ➔ wählen Sie die gewünscht Symbolleiste aus**.

## INFOBEREICH (NOTIFICATION)

Die Symbole, die hier erscheinen, dienen dem Schnellzugriff auf einige Programme und Computerfunktionen, die Sie häufig verwendet haben. Klicken Sie einfach auf das -Symbol, um die versteckten Symbole zu sehen.

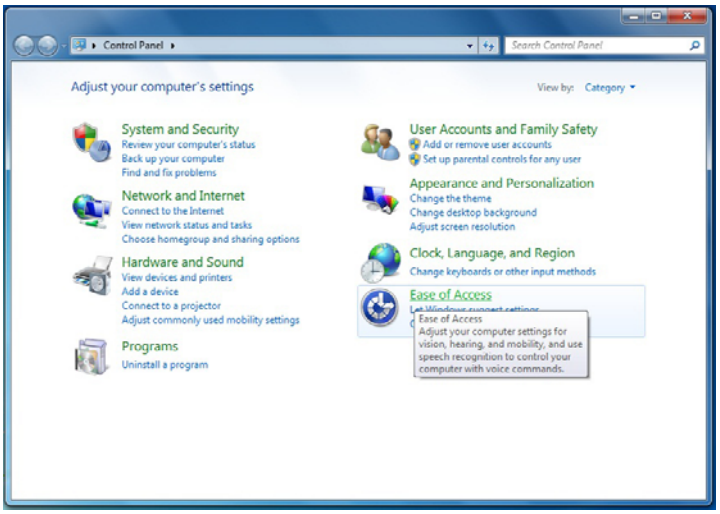
Damit Windows 7 keine Symbole versteckt:

Machen Sie einen Rechtsklick an einer leeren Stelle der **Taskleiste** und wählen Sie **Eigenschaften**, entfernen Sie das Häkchen bei **Inaktive Symbole ausblenden**.



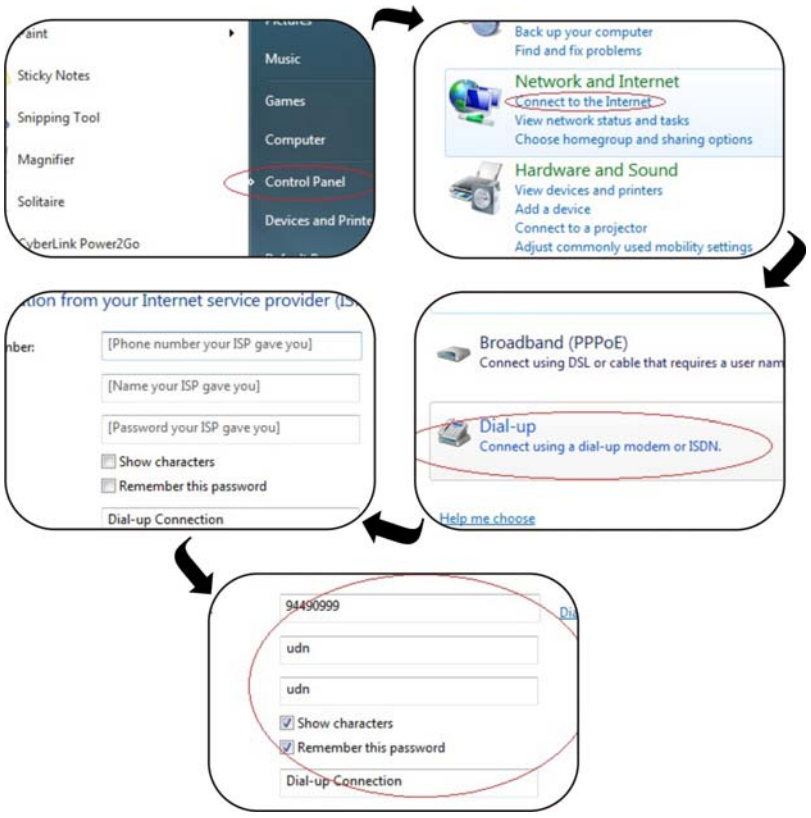

## SYSTEMSTEUERUNG

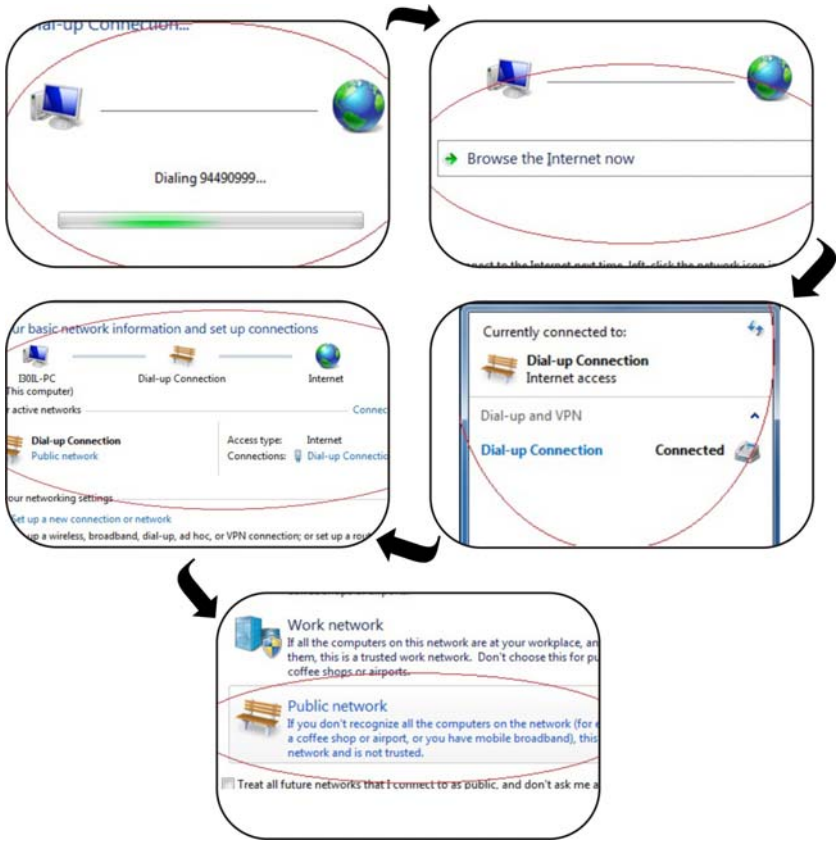
In diesem Bereich können Sie Aussehen und Arbeitsweise von Windows beeinflussen. Klicken Sie auf Start ➔ Systemsteuerung. Es gibt zwei Ansichten – **Klassische Ansicht** und **Kategorieansicht**


Control Panel
Search Control Panel
Adjust your computer's settings
View by: Category
System and Security
Review your computer's status
Back up your computer
Find and fix problems
Network and Internet
Connect to the Internet
View network status and tasks
Choose homegroup and sharing options
Hardware and Sound
View devices and printers
Add a device
Connect to a projector
Adjust commonly used mobility settings
Programs
Uninstall a program
User Accounts and Family Safety
Add or remove user accounts
Set up parental controls for any user
Appearance and Personalization
Change the theme
Change desktop background
Adjust screen resolution
Clock, Language, and Region
Change keyboards or other input methods
Ease of Access
Ease of Access
Adjust your computer settings for vision, hearing, and mobility, and use speech recognition to control your computer with voice commands.

# Kapitel 5

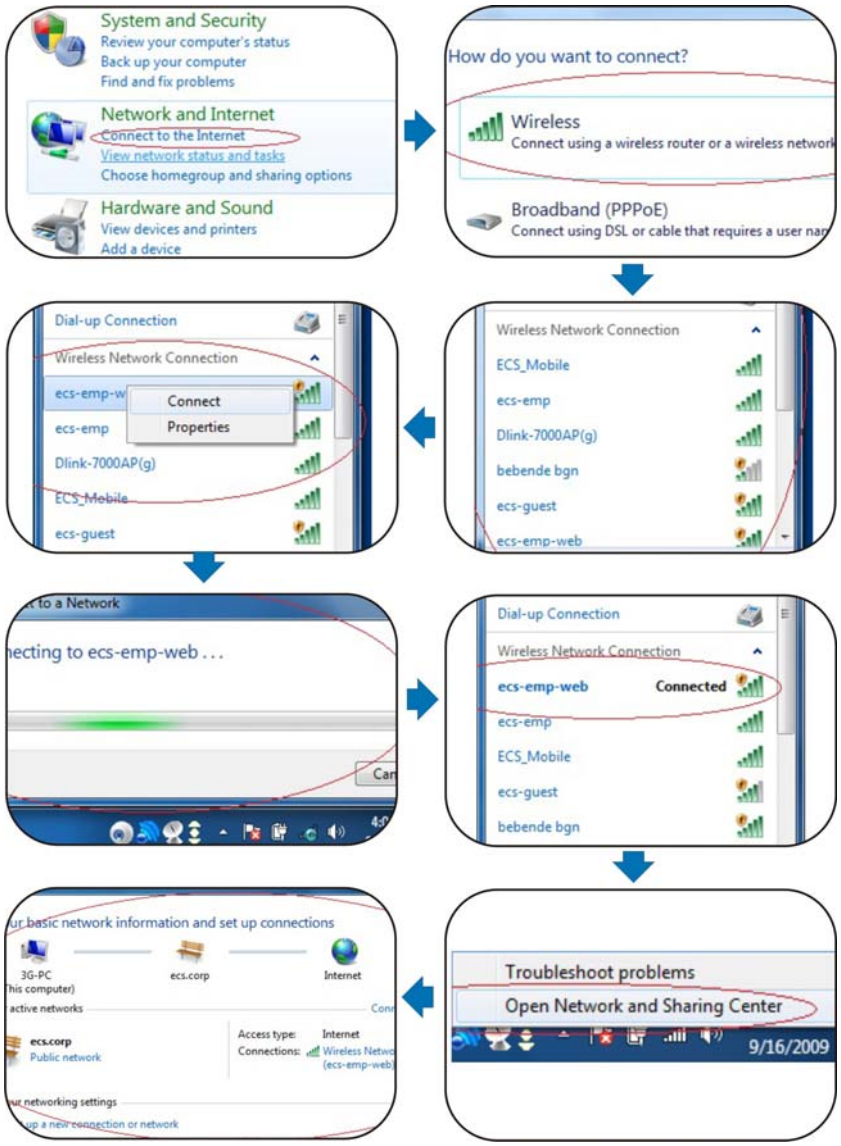
## INTERNETANSCHLUSS MIT EINEM MODEM (OPTIONAL)






**ANMERKUNG....** **Besorgen Sie sich weitere Informationen zum Netzwerkschlüssel bei Ihrem ISP-Anbieter und folgen Sie bei der Installation den Hinweisen des “ISP Installation Guide” [ISP-Installationsanleitung].**

## INTERNETANSCHLUSS MIT KABELLOSEM LAN



Kapitel
6

# Das BIOS-Setup

## EINLEITUNG

Das BIOS (Basic Input und Output System) Setup-Programm ist ein menügestütztes Dienstprogramm, das es Ihnen ermöglicht die Systemeinstellungen zu verändern, Ihr System an installierte Hardware anzupassen sowie die Systemleistung zu optimieren. Beim erneuten Einschalten des Notebooks wird das System mit den im CMOS gespeicherten Werten konfiguriert. In benutzerfreundlichen Menüs können Sie u.a. folgende Parameter einstellen:

Die im BIOS-Setup vorgenommenen Einstellungen beeinflussen direkt die Leistung des Notebooks.

## NAVIGATION IM BIOS -SETUP

Es wurde auf eine möglichst einfache Bedienbarkeit des Setup-Programms geachtet. Wenn Sie versehentlich eine Änderung vorgenommen haben und die ursprüngliche Einstellung vergessen haben, können Sie mit Hilfe eines Hotkeys den vorherigen Wert wiederherstellen.

## ZUGRIFF AUF DAS BIOS -SETUP-PROGRAMM

Sie gelangen in das BIOS-Setup-Programm, indem Sie unmittelbar nachdem das Notebook den POST. beendet hat, die ENTF-Taste drücken.

## LEGENDE

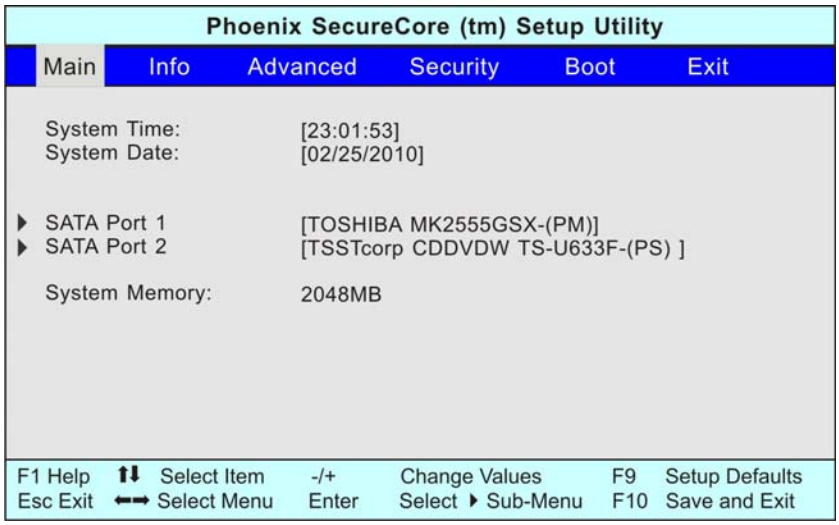
Am unteren Rand des Setup-Bildschirms finden Sie eine Legende. Die dort aufgeführten Tasten dienen zur Navigation in den verschiedenen Setup-Menüs.

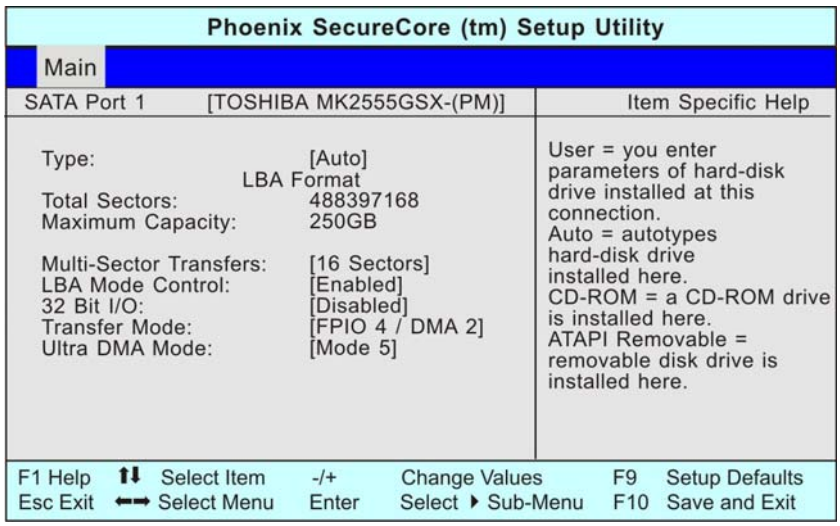
Die nachstehende Tabelle führt die einzelnen Elemente der Legende sowie deren Funktionsweise und mögliche Alternativen auf.

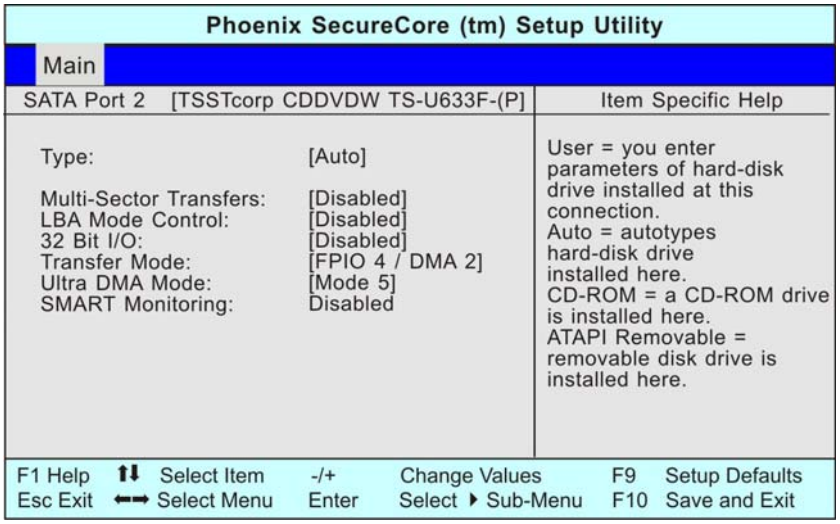
| Taste | Anweisung | Beschreibung |
|---|---|---|
| ESC | Beenden | Beendet das Untermenü und kehrt zum vorherigen Menü zurück oder beendet die BIOS-Einstellung und speichert die Änderungen. |
| Eingabe | Geht zur Untermenüauswahl | Zeigt das Untermenü |
| F1 | Allgemeine Hilfe | Zeigt den Hilfebildschirm an |
| F9 | Default | Stellt die Defaultwerte ein |
| F10 | Speichert und beendet | Speichert die Änderungen und bootet den Computer erneut. |
| <Tab> | Wählt ein Feld | Wählt das nächste Feld. |
| ⇧ | Wählt eine Option | Wählt die nächste obere Option. |
| ⇩ | Wählt eine Option | Wählt die nächste untere Option. |
| ⇨ | Wählt ein Menü | Wählt die rechte Option |
| ⇦ | Wählt ein Menü | Wählt die linke Option |
| - | Niedrigerer Wert | Wählt den nächsten Wert innerhalb eines Feldes. |
| + | Höherer Wert | Wählt den nächsten Wert innerhalb eines Feldes. |

## MAIN SETUP

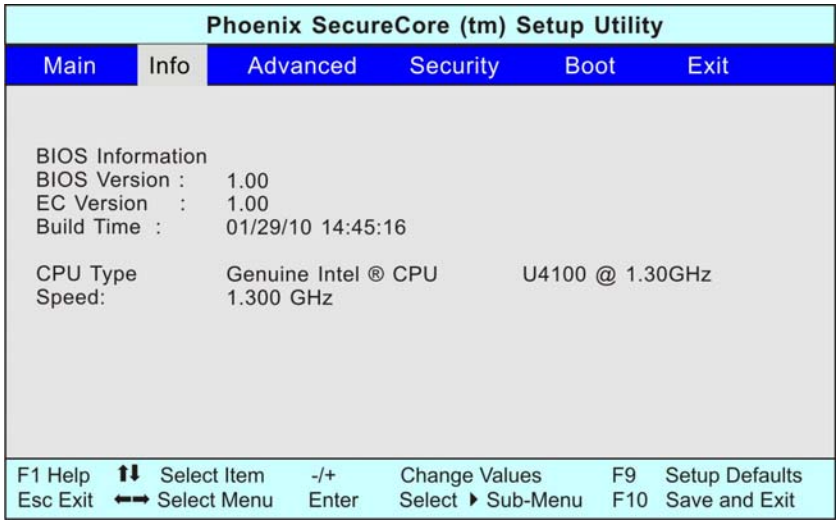
Under this menu, you may change time/date and view basic processor and system memory information.



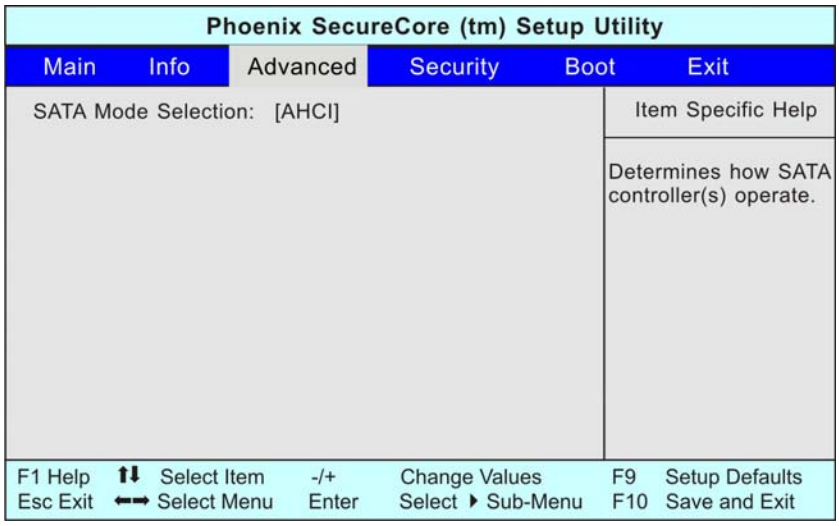




Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility
Main
SATA Port 2 [TSSTcorp CDDVDW TS-U633F-(P]
Item Specific Help
Type: [Auto]
Multi-Sector Transfers: [Disabled]
LBA Mode Control: [Disabled]
32 Bit I/O: [Disabled]
Transfer Mode: [FPIO 4 / DMA 2]
Ultra DMA Mode: [Mode 5]
SMART Monitoring: Disabled
User = you enter parameters of hard-disk drive installed at this connection.
Auto = autotypes hard-disk drive installed here.
CD-ROM = a CD-ROM drive is installed here.
ATAPI Removable = removable disk drive is installed here.
F1 Help Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit Select Menu Enter Select Sub-Menu F10 Save and Exit

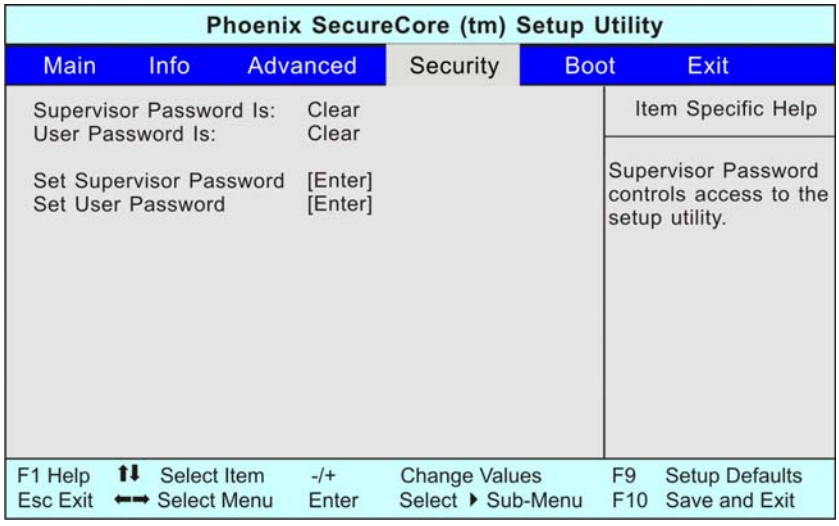
## INFO SETUP


Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility
Main
Info
Advanced
Security
Boot
Exit
BIOS Information
BIOS Version : 1.00
EC Version : 1.00
Build Time : 01/29/10 14:45:16
CPU Type Genuine Intel ® CPU U4100 @ 1.30GHz
Speed: 1.300 GHz
F1 Help Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit Select Menu Enter Select Sub-Menu F10 Save and Exit

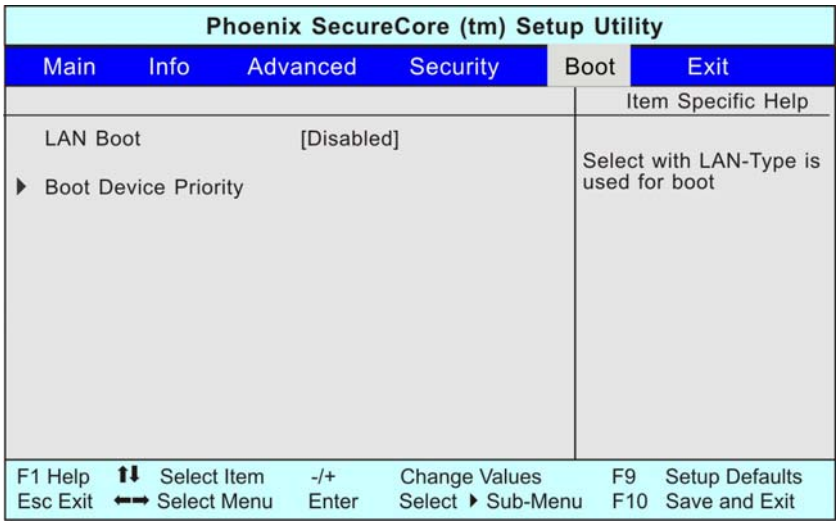
## ADVANCED

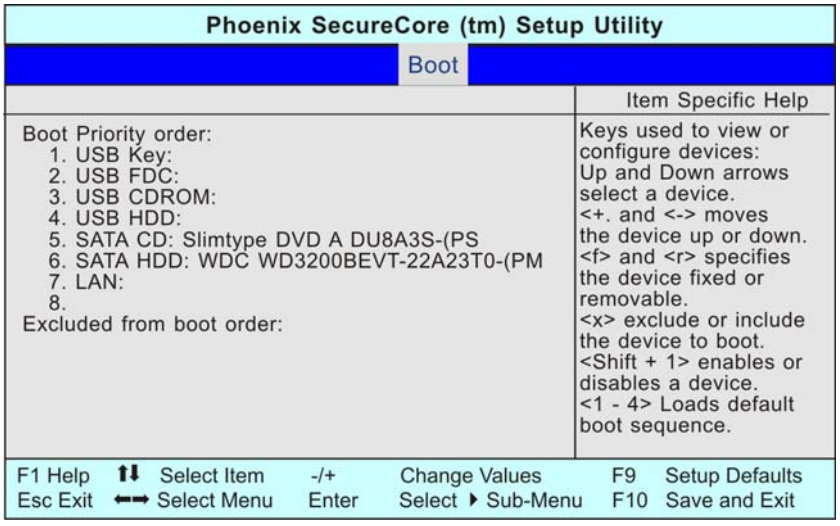

Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility
Main Info Advanced Security Boot Exit
SATA Mode Selection: [AHCI]
Item Specific Help
Determines how SATA controller(s) operate.
F1 Help ⇅ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit ⟷ Select Menu Enter Select ▸ Sub-Menu F10 Save and Exit

## SECURITY

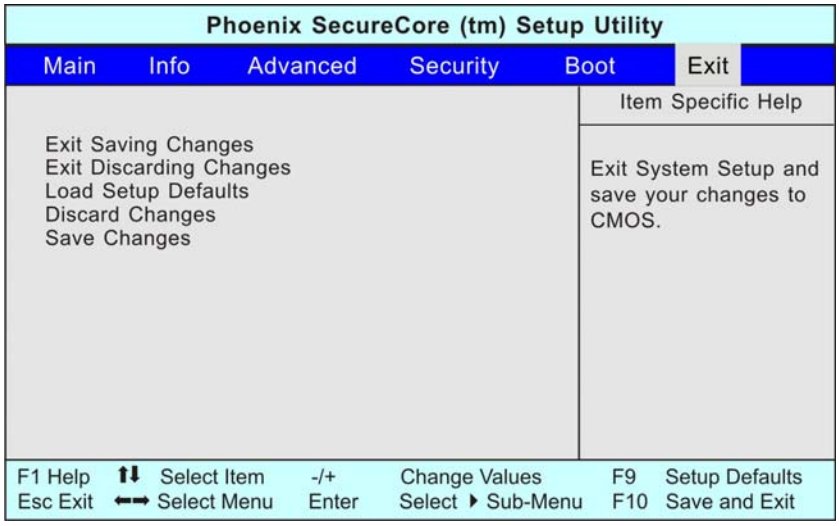

Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility
Main Info Advanced Security Boot Exit
Supervisor Password Is: Clear
User Password Is: Clear
Set Supervisor Password [Enter]
Set User Password [Enter]
Item Specific Help
Supervisor Password controls access to the setup utility.
F1 Help ⇅ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit ⟷ Select Menu Enter Select ▸ Sub-Menu F10 Save and Exit

## BOOT SETUP


Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility
Main Info Advanced Security Boot Exit
Item Specific Help
LAN Boot [Disabled]
Boot Device Priority
Select with LAN-Type is used for boot
F1 Help Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit Select Menu Enter Select Sub-Menu F10 Save and Exit

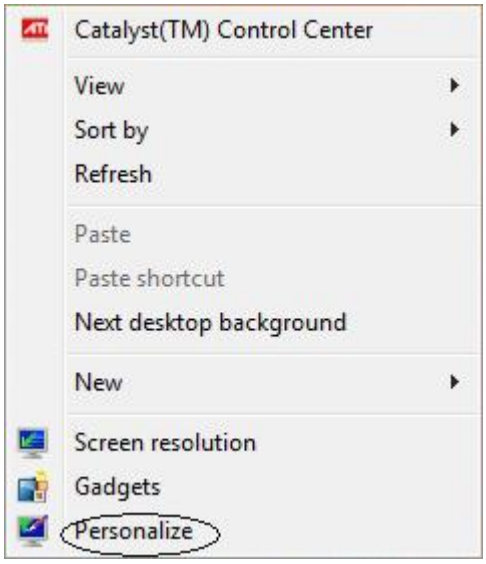

Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility
Boot
Item Specific Help
Boot Priority order:
1. USB Key:
2. USB FDC:
3. USB CDROM:
4. USB HDD:
5. SATA CD: Slimtype DVD A DU8A3S-(PS
6. SATA HDD: WDC WD3200BEVT-22A23T0-(PM
7. LAN:
8.
Excluded from boot order:
Keys used to view or configure devices:
Up and Down arrows select a device.
<+. and <-> moves the device up or down.
<f> and <r> specifies the device fixed or removable.
<x> exclude or include the device to boot.
<Shift + 1> enables or disables a device.
<1 - 4> Loads default boot sequence.
F1 Help Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit Select Menu Enter Select Sub-Menu F10 Save and Exit

## EXIT SETUP

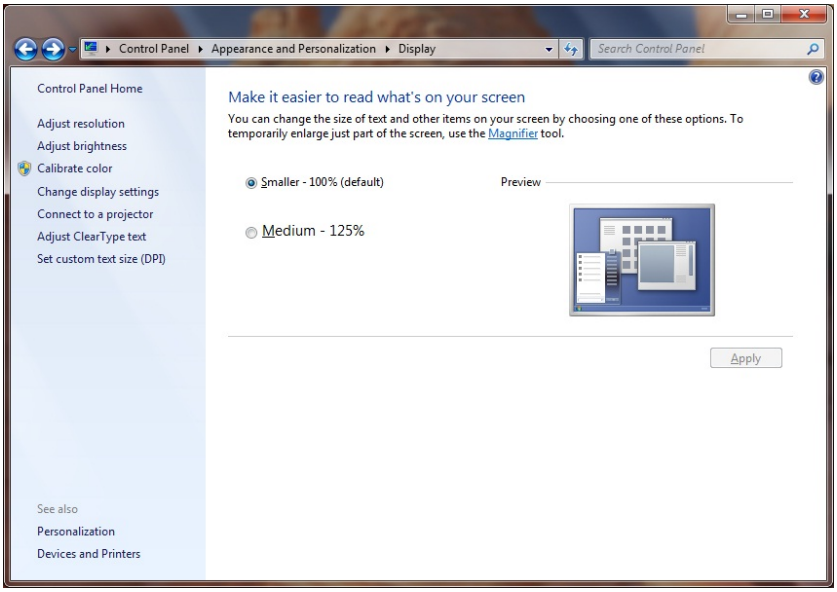

Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility
Main
Info
Advanced
Security
Boot
Exit
Item Specific Help
Exit Saving Changes
Exit Discarding Changes
Load Setup Defaults
Discard Changes
Save Changes
Exit System Setup and save your changes to CMOS.
F1 Help
Select Item
-/+
Change Values
F9
Setup Defaults
Esc Exit
Select Menu
Enter
Select ▸ Sub-Menu
F10
Save and Exit

# Kapitel 7

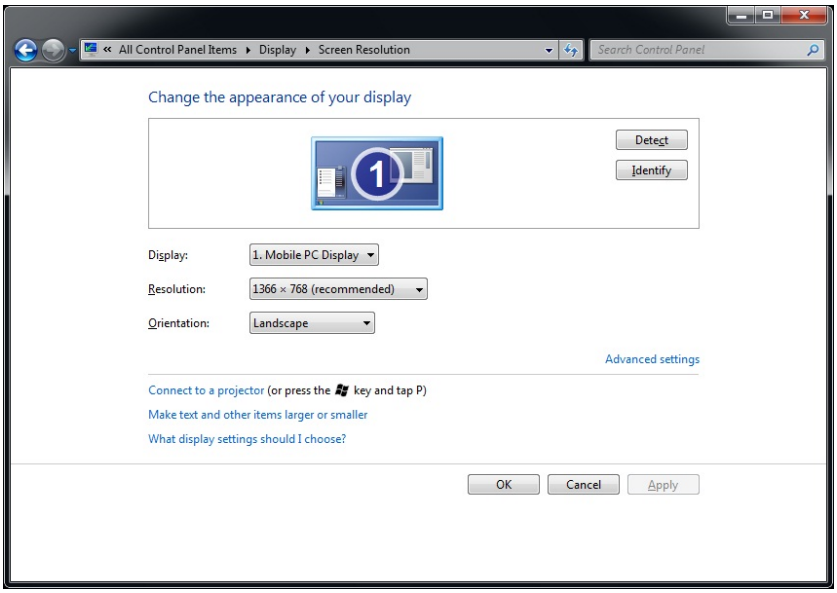
Sie können auch mit dem Touchpad oder der rechten Maustaste klicken, um das Element „Personalize“ auszuwählen.



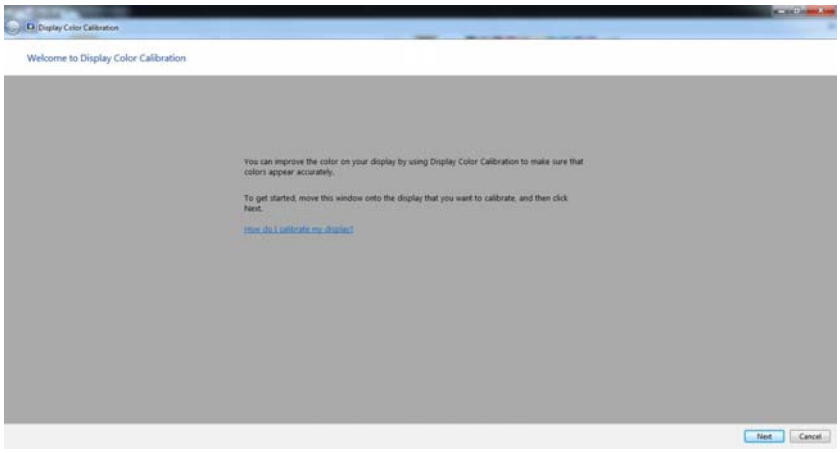

Wählen Sie „**Anzeigeeinstellungen**“, um das Anzeigefenster aufzurufen. Klicken Sie auf die Registerkarte „Erweitert“, um das Fenster „**Generic PnP Monitor on SiS Mirage 3 Graphics**” anzuzeigen.


Control Panel ▸ Appearance and Personalization ▸ Display
Search Control Panel
Control Panel Home
Adjust resolution
Adjust brightness
Calibrate color
Change display settings
Connect to a projector
Adjust ClearType text
Set custom text size (DPI)
Make it easier to read what's on your screen
You can change the size of text and other items on your screen by choosing one of these options. To temporarily enlarge just part of the screen, use the Magnifier tool.
Smaller - 100% (default)
Medium - 125%
Preview
Apply
See also
Personalization
Devices and Printers

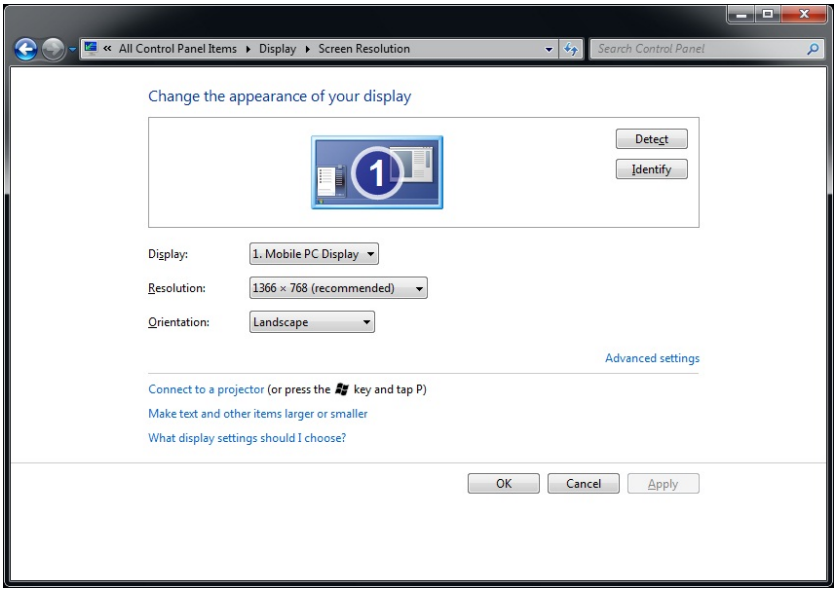
## ADJUST RESOLUTION



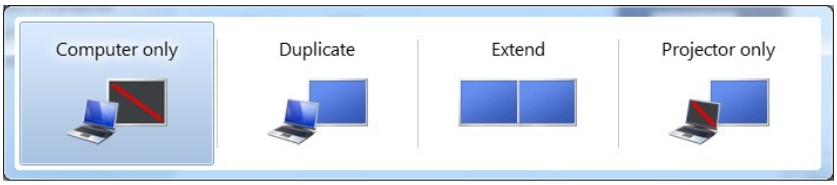
## CALIBRATE COLOR


Display Color Calibration
Welcome to Display Color Calibration
You can improve the color on your display by using Display Color Calibration to make sure that colors appear accurately.
To get started, move this window onto the display that you want to calibrate, and then click Next.
How do I calibrate my display?
Next
Cancel

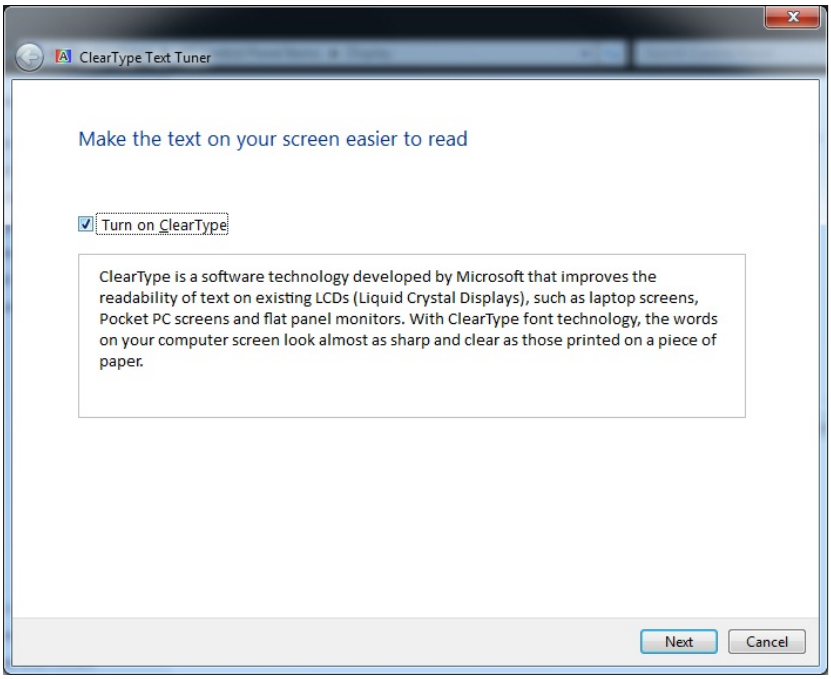
## ADJUST DISPLAY SETTING



## CONNECT TO A PROJECTOR




## ADJUST CLEAR TYPE TEXT


ClearType Text Tuner
Make the text on your screen easier to read
Turn on ClearType
ClearType is a software technology developed by Microsoft that improves the readability of text on existing LCDs (Liquid Crystal Displays), such as laptop screens, Pocket PC screens and flat panel monitors. With ClearType font technology, the words on your computer screen look almost as sharp and clear as those printed on a piece of paper.
Next
Cancel

# Kapitel

# 8

# Problembehebung

Ihr Computer wurde vollständig getestet und entspricht vor der Auslieferung den Systemspezifikationen. Eine unkorrekte Verwendung und/ oder falsche Handhabung kann jedoch Probleme verursachen.

Dieses Kapitel bietet Hinweise zum Auffinden und Korrigieren häufiger Hardware- und Software-Probleme, auf die Sie stoßen könnten.

Falls ein Problem auftritt, lesen Sie sich bitte zuerst die Empfehlungen in diesem Kapitel durch. Anstatt den Computer zurückzuschicken und auf eine Reparatur zu warten, können Sie bestimmte Probleme einfach lösen, wenn Sie die folgenden Szenarien und Lösungsvorschläge berücksichtigen. Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Bevor Sie weitere Maßnahmen ergreifen, berücksichtigen Sie bitte die folgenden Tipps:

- Überprüfen Sie, ob das Problem weiterhin besteht, wenn alle externen Geräte entfernt wurden.
- Überprüfen Sie, ob die blau LED am AC-Adapter aufleuchtet.
- Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig an der Wandsteckdose und am Computer angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie, ob die Betriebsanzeige am Computer eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie, ob die Tastatur funktioniert, indem Sie eine beliebige Taste gedrückt halten.
- Überprüfen Sie den Computer auf falsche oder lose Kabelverbindungen. Stellen Sie sicher, dass die Riegel der Stecker fest in den Buchsen stecken.
- Stellen Sie sicher, dass Sie keine fehlerhaften Einstellungen für die Hardwaregeräte im BIOS-Setup vorgenommen haben. Eine inkorrekte Einstellung kann zu einem fehlerhaften Betrieb des Systems führen. Falls Sie sich bei den vorgenommenen

Änderungen nicht sicher sind, versuchen Sie das System auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.

- Vergewissern Sie sich, dass alle Gerätetreiber richtig installiert sind. Falls beispielsweise der Audiotreiber nicht richtig installiert ist, funktionieren die Lautsprecher und das Mikrofon nicht.
- Falls am System angeschlossene externe Geräte wie USB-Kameras, Scanner oder Drucker nicht richtig funktionieren, liegt der Fehler meist bei diesen Geräten selbst. Wenden Sie sich bitte zuerst an den Hersteller des entsprechenden Geräts.
- Einige Softwareprogramme, die nicht ausreichend kodiert und getestet wurden, können bei der Verwendung Probleme verursachen. Wenden Sie sich zur Fehlerbehebung an Ihren Softwarehändler.
- Legacy-Peripheriegeräte sind nicht plug-and-play-fähig. Sie müssen diese Geräte zuerst anschließen und einschalten und danach das System neu starten.
- Nach einer BIOS-Aktualisierung müssen Sie die DEFAULT SETTING im BIOS SETUP laden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Schnelltastensperre an der Unterseite des Computers nicht eingerastet ist, sonst funktionieren die Schnelltasten nicht.

## AUDIOPROBLEME

### KEINE LAUTSPRECHERAUSGABE -

- Die Software-Lautstärkeregelung im Microsoft Sound System ist zu niedrig eingestellt, oder stummgeschaltet. Doppelklicken Sie auf das Lautsprechersymbol in der rechten unteren Ecke der Taskleiste, um zu überprüfen, ob die Lautstärke zu niedrig oder auf stumm eingestellt ist.
- Die meisten Audioprobleme hängen mit der Software zusammen. Falls Ihr Computer zuvor funktioniert hat, ist wahrscheinlich die Software falsch eingestellt.
- Gehen Sie zu [Start > Einstellungen > Systemsteuerung] und doppelklicken Sie auf das Symbol Sounds and Audiogeräte. In der Audioseite, stellen Sie sicher, dass es sich bei dem in den Spezifikationen angegebene Audio Codec um das Standardwiedergabegerät handelt.

### KEINE TONAUFNAHME -

- Sie müssen ein externes Mikrofon an die Mikrofonbuchse anschließen, um Tonaufnahmen vorzunehmen.
- Doppelklicken Sie auf das Lautsprechersymbol in der rechten unteren Ecke der Taskleiste, um zu überprüfen, ob das Mikrofon stummgeschaltet ist.
  - Klicken Sie auf Optionen und wählen Sie Eigenschaften.
  - Wählen Sie Aufnahme und klicken Sie auf OK.
  - Nachdem Sie auf OK geklickt haben, wird die Lautstärkeregelung angezeigt.
- Gehen Sie zu [Start > Einstellungen > Systemsteuerung] und doppelklicken Sie auf das Symbol Multimedia (oder auf das Symbol Sounds and Audiogeräte). Überprüfen Sie im Fenster Lautstärke oder Audio, dass es sich bei dem in den Spezifikationen angegebene Audio Codec um das Standardaufnahmegerät handelt.

## FESTPLATTENPROBLEME

### DIE FESTPLATTE FUNKTIONIERT NICHT ODER WIRD NICHT ERKANNT

- Falls Sie gerade Ihre Festplatte aufgerüstet haben, überprüfen Sie, ob der Laufwerksstecker richtig angeschlossen ist und die Festplatte korrekt eingesetzt wurde. Entfernen Sie die Festplatte und setzen Sie sie fest wieder ein, starten Sie danach Ihren PC neu.
- Die neue Festplatte muss möglicherweise partitioniert und neu formatiert werden. Auch die Treiber für das Betriebssystem müssen neu installiert werden.
- Überprüfen Sie die Festplatten-LED. Wenn Sie auf eine Datei zugreifen, sollte die LED kurz aufleuchten.
- Die neue Festplatte könnte defekt oder nicht kompatibel sein.
- Ihr Computer wurde statischer Elektrizität oder physischen Stößen ausgesetzt, Sie haben möglicherweise Ihr Festplattenlaufwerk beschädigt.

### DIE FESTPLATTE MACHT SELTSAME, WINSELNDE GERÄUSCHE

- Sichern Sie Ihre Dateien so schnell wie möglich.
- Überprüfen Sie, ob die Geräusche tatsächlich von der Festplatte kommen und nicht vom Lüfter oder anderen Geräten.

### DIE FESTPLATTE HAT IHRE KAPAZITÄT ERREICHT

- Führen Sie die Datenträgerbereinigung in Windows durch. [Start > Alle Programme > Zubehör > Systemprogramme > Datenträgerbereinigung] Das System wird Sie durch den Vorgang führen.
- Archivieren Sie Dateien oder Programme, die Sie nicht mehr verwenden, indem Sie diese auf ein anderes Speichermedium speichern (Diskette, optische beschreibbare Disk, etc.), oder deinstallieren Sie nicht länger verwendete Programme.
- Viele Browser speichern Dateien in der Festplatte als Cache, um die Leistung zu beschleunigen. Lesen Sie die Online Hilfe des entsprechenden Programms, um Anleitungen zur Verringerung der Cache-Größe oder zum Löschen temporärer Internetdateien zu erhalten.
- Leeren Sie den Papierkorb, um mehr Speicher freizugeben. Wenn Sie Dateien löschen, werden diese von Windows im Papierkorb gespeichert.

### DIE FESTPLATTE BRAUCHT LÄNGER, UM EINE DATEI ZU LESEN

- Falls Sie die Festplatte bereits länger verwenden, sind die Dateien möglicherweise fragmentiert. Gehen Sie zu [Start > Alle Programme > Zubehör > Systemprogramme > Defragmentierung], um eine Defragmentierung durchzuführen. Dieser Vorgang kann eine Weile dauern.
- Unterbrechungsanforderungen oder Probleme mit anderen Hardwaregeräten lasten möglicherweise die CPU aus und verlangsamen die Systemleistung.

### DIE DATEIEN SIND BESCHÄDIGT

- Verwenden Sie die Fehlerüberprüfung in Windows, um Ihre Festplatte zu überprüfen. Doppelklicken Sie auf Arbeitsplatz, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf C: und wählen Sie Eigenschaften. In Extras, klicken Sie beim Punkt Fehlerüberprüfung auf Jetzt prüfen.

## ANZEIGEPROBLEME

### DER BILDSCHIRM IST LEER, WENN DAS SYSTEM EINGESCHALTET IST

- Vergewissern Sie sich, dass der Computer nicht im Standby- oder Hibernate Suspend-Modus ist. In diesen Modi ist der Bildschirm abgeschaltet, um Energie zu sparen.

### DIE BILDSCHIRMANZEIGE IST SCHLECHT LESBAR -

- Die Bildschirmauflösung sollte für eine optimale Ansicht auf mindestens 1366 x 768 eingestellt sein.
  - Gehen Sie zu [Start > Einstellungen > Systemsteuerung] und doppelklicken Sie auf das Symbol Anzeige.
  - In der Seite Einstellungen, stellen Sie die Bildschirmauflösung auf mindestens 1366 x 768.

### DER BILDSCHIRM FLACKERT -

- Es ist normal, dass der Bildschirm beim Herunterfahren oder Hochfahren einige Male flackert.

## PROBLEME MIT TASTATUR UND MAUS

### DAS EINGEBAUTE TOUCHPAD BEWEGT SICH UNGLEICHMÄßIG -

- Stellen Sie sicher, dass Ihre Hände nicht feucht oder verschwitzt sind, wenn Sie das Touchpad verwenden. Halten Sie die Oberfläche des Touchpads sauber und trocken.
- Legen Sie Ihre Handfläche oder das Handgelenk nicht auf dem Touchpad ab, während Sie tippen oder das Touchpad verwenden.

### DIE EINGEBAUTE TASTATUR REAGIERT NICHT -

- Überprüfen Sie bitte, ob das System richtig funktioniert und nicht hängt.

### DIE ZEICHEN WERDEN WIEDERHOLT ANGEZEIGT, WÄHREND ICH TIPPE -

- Vielleicht halten Sie die Tasten zu lange gedrückt, während Sie tippen.
- Halten Sie die Tastatur sauber. Staub und Schmutz unterhalb der Tasten könnte diese verkleben.
- Stellen Sie die Tastatur so ein, dass sie länger wartet, bevor die Zeichenwiederholung startet. Um diese Funktion einzustellen, gehen Sie zu [Start > Einstellungen > Systemsteuerung] und klicken Sie auf das Symbol Tastatur.
  Ein Fenster mit den Einstellungen für die Tastatur wird angezeigt.

## CMOS-Batterieprobleme

### Die Meldung „CMOS Checksum Failure" wird während des Hochstartens angezeigt, oder die Zeit (Uhr) wird während des Startens zurückgesetzt

- Versuchen Sie das System neu zu starten.
- Falls die Meldung „CMOS Checksum Failure" auch nach dem Neustart während des Bootens erscheint, könnte dies ein Versagen der CMOS-Batterie anzeigen. In diesem Fall muss die Batterie ausgetauscht werden. Normalerweise hält diese Batterie zwei bis fünf Jahre lang, der Batterietyp ist CR2032 (3V). Schicken Sie die Batterie zum Austauschen an den Händler.

## Speicherprobleme

### Beim POST wird keine erweiterte Speicherkapazität angezeigt, obwohl Sie zusätzlichen Speicher installiert haben

- Einige Marken von Speichermodulen sind möglicherweise nicht mit Ihrem System kompatibel. Fragen Sie Ihren Händler nach einer Liste kompatibler DIMMs.
- Das Speichermodul ist defekt.

### Das Betriebssystem gibt während des Betriebs eine Fehlermeldung über ungenügenden Speicher aus

- Dieses Problem hängt oft mit der Software oder Windows zusammen. Ein Programm verbraucht den Speicher.
- Schließen Sie alle Programme die Sie nicht verwenden und starten Sie das System neu.

## Probleme mit PC-Karten

**ANMERKUNG.... Einige Systeme haben möglicherweise keinen PC-Kartensteckplatz.**

### PC-Karten funktionieren nicht richtig -

- Vergewissern Sie sich, dass Sie den Treiber für die Karte richtig installiert haben.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung der Karte, oder wenden Sie sich an den Händler.

### DIE PC-KARTE WIRD NICHT ERKANNT -

- Stellen Sie sicher, dass die Karte vollständig eingesetzt wurde. Die äußere Kante der Karte sollte mit der Kante des Computers auf gleicher Höhe sein.
- Entfernen Sie die PC-Karte und setzen Sie sie erneut ein.
- Vergewissern Sie sich, dass kein IRQ-Konflikt mit der Karte vorliegt. Zur Lösung von IRQ-Problemen, lesen Sie sich bitte die online Hilfe von Windows durch.
- Starten Sie den Computer neu und überprüfen Sie, ob das Problem weiterhin besteht.
- Die Karte könnte defekt sein. Probieren Sie die Karte nach Möglichkeit in einem anderen System aus.

### WINDOWS STÜRZT AB ODER HÄNGT, WENN DIE PC-KARTE ENTFERNT WIRD -

- Stellen Sie sicher, dass Sie die PC-Karte <Beenden>, bevor Sie sie entfernen. Doppelklicken Sie auf das Symbol „Hardware sicher entfernen“ in der rechten unteren Ecke der Taskleiste und wählen Sie die Karte, die Sie beenden möchten. Einige Sekunden nachdem Sie auf <Beenden> geklickt haben, wird Sie Windows auffordern, die Karte zu entfernen.

## LEISTUNGSPROBLEME

### DER COMPUTER WIRD HEIß -

- In einer Umgebung mit 35°C, kann die Temperatur einiger Teile auf der Rückseite des Computers bis zu 50°C erreichen.
- Stellen Sie sicher, dass die Belüftungsöffnungen nicht blockiert sind.
- Falls der Lüfter bei hohen Temperaturen (50°C und darüber) nicht zu funktionieren scheint, wenden Sie sich an das Servicecenter.
- Einige Programme sind sehr prozessorintensiv und können die Computertemperatur so sehr erhöhen, dass der Computer automatisch den CPU-Takt verlangsamt, um sich vor Hitzeschäden zu schützen.

### DAS PROGRAMM HAT ANGEHALTEN ODER LÄUFT SEHR LANGSAM -

- Drücken Sie STRG+ALT+ENTF, um zu überprüfen, ob die Anwendung noch reagiert.
- Starten Sie den Computer neu.

- Dies könnte normal sein, wenn Windows im Hintergrund andere CPU-intensive Programme verarbeitet, oder wenn das System auf langsame Geräte, wie etwa Diskettenlaufwerke, zugreift.
- Sie könnten zu viele Anwendungen gleichzeitig ausführen. Versuchen Sie einige Anwendungen zu schließen oder vergrößern Sie den Systemspeicher, um die Leistung zu verbessern.
- Der Prozessor könnte überhitzt sein, weil das System seine interne Temperatur nicht regeln kann. Stellen Sie sicher, dass die Belüftungsöffnungen des Computers nicht blockiert sind.

## PROBLEME MIT USB 2.0

### DAS USB-GERÄT FUNKTIONIERT NICHT -

- Überprüfen Sie die Einstellungen in der Systemsteuerung von Windows.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die notwendigen Gerätetreiber installiert haben.
- Wenden Sie sich für weitere Hilfe an den Händler bei dem Sie das Gerät gekauft haben.

Anchang
A

# Spezifikation

**O.S.**

- Unterstützt Windows 7 Home Premium

**CPU**

**Intel® Pentium® Processor**

- ULV CPU SU4100 Penryn 1.3GHz/800MHz/2M/10W

**Intel® Celeron® Processor**

- ULV CPU SU2300 Penryn 1.2GHz/800MHz/1M/10W
- ULV CPU 743 Penryn 1.3 GHz/800MHz/1M/10W

**Speicher**

- DDR3 operating voltage is 1.5V, SO-DIMM*2 .Max. support to 4GB ( 2G+2G)

**Core Logic**

- Intel GS40 + ICH9M SFF

**VGA**

- AMD Park-XT

**Audio Codec**

- Realtek ALC269Q-GR

**Kartenleser (4 in 1)**

- Unterstützt SD(SDHC)/MMC/MS/MS Pro Card
- USB-Schnittstelle

**LAN-Controller**

- Unterstützt 1000Mb/sec (10/100M kompatibel)

**Drahtloser LAN**

- Half-Mini Card type
- PCI-E Schnittstelle
- IEEE 802.11 B/G/N (1x1)

**Kamera (optional)**

- Unterstützt 1.3M Kamera

**Bluetooth (Optional)**

- LiteOn solution WB111C-C1(Toshiba)
- AW-BT280 (Toshiba)
- BT 2.1 w/ EDR compliance hardware

**Modem (Optional)**

- D40 AM5 MDC1.5 CASTLENET (12PIN) Modemmodul
- ML3054-LV MDC1.5 CASTLENET (12PIN) Modemmodul

**Tastatur**

- US 300mm-length with Fine Tip Keyboard
- Win 7 Home Premium w / Win-Taste Druck

**Zeigegerät**

- PS/2 Touchpad mit 2 Tasten, ohne Scrollfunktion

**LCD**

- 14" (16:9) HD 1366 x 768 LED-Back Light Unit

**Akku**

- 4 cells, LG 14.4V 2200mAH (4S1P) CEL
  TYPE: C42-4S2200-C1L3
- 4 cells, ATL 14.6V 2200mAH (4S1P) GTC
  TYPE: C42-4S2200-M1A2
- 8 cells, LG 14.4V 4400mAH (4S2P) CEL
  TYPE: C42-4S4400-C1L3
- 8 cells, ATL 14.6V 4400mAH (4S2P) GTC
  TYPE: C42-4S4400-M1A2

**AC-Adapter**

- Automatische Spannungsanpassung zwischen 100 und 240VAC 50/60Hz, LV5 -19V / LV4-20V, 65 Watts. 2 Pin
  - Delta Electronics, Inc.
    ADP-65HB AD (65W 2pin), ADP-65JH AB (65W 2pin),
    ADP-65JH BB (65W 3pin)
  - Lite-On Technology Corporation.
    PA-1650-65 (65W 2pin)
  - Li Shin International Enterprise Corp.
    0335C2065 (65W 2pin

**BIOS**

- Unterstützt PnP, ACPI 3.0

- Unterstützt externes USB-Flash-Speicherkarten Boot-up
- Phoenix BIOS und 2MB Flash-ROM

**Abmessungen**

- 342 x 235 x 32.4~35mm  (w/o rubber foot)
- 2.1 Kg w/ 4 cell battery, 2.3Kg w/ 8 cell battery

**EMI**

- CE/FCC

**RF**

- R&TTE, FCC

**Sicherheit**

- CB/CCC/ETL